

Затопленное барботажное устройство деаэрации воды. ^меняется для осуществления глубокой

Барботаж установлен в нижней образует паровая под смешанная с паром, слотетст*тм.п*й 1 **ОЛЛЛЛП** «_ ***** В районе перфорации труб Распределение пара. Вода ется перегретой относительно температуры насыщения, давлению в паровом пространстве бака-аккумулятора. Применение .rr^Z, Устройства приводит к интенсивной дегазации воды, удалению свободной углекислоты и разложению бикарбоната натрия до 25-30%.

хладигель выпара служит для утилизации тепла при конденсации парогазовой смеси, отводимой из колонки деаэратора. Охладитель состоит из спального горизонтального цилиндра, внутри которого размещен пучок труб.

Гидрозатвор используется как предохранительное устройство для защиты от повышения давления кгс/см² и переполнения бака-аккумулятора питательной водой.

Запорная, регулирующая и контрольно-измерительная аппаратура служит для обеспечения качественной и надежной работы термической деаэрационной установки.

Деаэратор оборудован:

1. Запорное устройство указателя уровня.
2. Ртутные термометры.
3. Мановакуумметры, манометры.
4. Узел регулятора давления.
5. Узел регулятора уровня.

Пуск и включение деаэратора в работу

1. Перед пуском деаэратора необходимо:

- проверить готовность натрий-катионитных фильтров к подаче воды в деаэратор;
- **проверить** положение запорной арматуры, при этом дренажная задвижка, паровая, питательная и на линии ХОВ - должны быть закрыты;
- **проверить положение** трех-ходовых кранов на манометрах - они должны **быть открыты**;
- **полностью открыть** задвижку выхода парогазовой смеси в атмосферу.

2. Пуск деаэратора производят следующим образом:

- открыть задвижку на подводящем паропроводе так, чтобы давление пара перед задвижкой не превышало 4-5 атм;
- прогреть деаэратор, для чего подать пар на барботер. Давление держать 0.5-1 атм. в самом деаэраторе давление не должно превышать 0.2-0.8 атм. Прогрев прекращается при **достижении** температуры 95 - 100°С и устойчивом выпаре в атмосферу;

кончанин **прогрева аппарата** медленно открывают задвижки на линии подачи хим-очищенной воды в деаэратор на 1-2 оборота, одновременно увеличивают подачу пара в деаэратор **одновременно постепенно** увеличивают расход воды и пара, следя затем, чтобы давление в деаэраторе находилось в пределах 0.15-0.25 атм;

при **достижении среднего уровня воды в деаэраторе** открывается задвижка на линии подачи пара; **Открываются также все задвижки на конденсатных линиях** идущих в деаэратор. С момента открытия задвижек регулируется так, чтобы в деаэраторе постоянно держало **средний уровень**;

- задвижку выпара прикрывают до такой **степени**, чтобы струя выпара выходила в атмосферу **без напора**.